

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
22. April 2004 (22.04.2004)

PCT

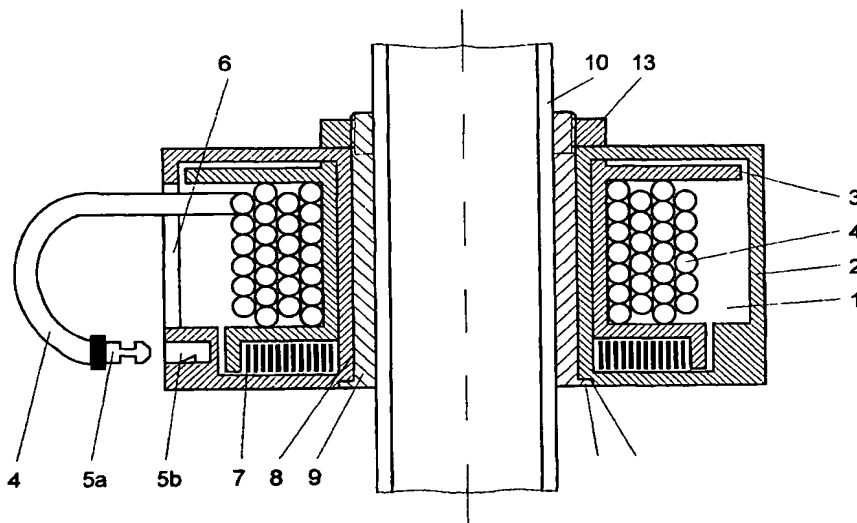
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/033279 A3**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B62H 5/00** (72) Erfinder; und  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003370 (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): KUHLANK, Martin  
[DE/DE]; Pestalozzistr. 8a, 10625 Berlin (DE).  
(22) Internationales Anmeldedatum: 9. Oktober 2003 (09.10.2003) (74) Anwalt: FLEISCHER, Harald; Eckner Ardel & Kolle-  
gen, Brückentstr. 14, 10179 Berlin (DE).  
(25) Einreichungssprache: Deutsch  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
(30) Angaben zur Priorität: 102 47 055.3 9. Oktober 2002 (09.10.2002) DE  
(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BICYCLE LOCK

(54) Bezeichnung: FAHRRADSCHLOSS



(57) Abstract: The aim of the invention is to create a bicycle lock which can be fastened to the bicycle without any special holding device while being able to secure the bicycle, the seat support, and the seat that is connected thereto. Said aim is achieved by means of a bicycle lock comprising a) a housing (2) and a drum (3) that is rotatably mounted within said housing (2), b) a rope (4) that is coiled onto the drum (3) and is directed towards the outside through an opening (6) of the housing (2). One end of the rope (4) is fixed to the drum (3) while the other end thereof, which is directed towards the outside, supports a half-lock (5a) that is connected to the half-lock (5b) disposed inside the housing (2) and can be fixed there, c) a coil spring (7) that is arranged between the housing (2) and the drum (3), d) a cylindrical opening (8) which is centrally located within the housing (2) and through which a bicycle seat support (10) can be guided, and e) a fastening element for fixing the housing (2) to a seat support (10).

(57) Zusammenfassung: Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Fahrradschloss anzugeben, das ohne spezielle Halterung am Fahrrad zu befestigen ist und mit dem sowohl das Fahrrad als auch die Sattelstütze und der mit ihr verbundene Sattel gesichert sind. Gelöst wird diese Aufgabe durch ein Fahrradschloss, bestehend aus a) einem Gehäuse (2) und einer im Gehäuse (2)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/033279 A3



(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) **Veröffentlichungsdatum des Internationalen Recherchenberichts:**

8. Juli 2004

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

drehbar gelagerten Trommel (3), b) einem auf der Trommel (3) aufgewickelten Seil (4), das durch einen Durchbruch (6) des Gehäuses (2) nach aussen geführt ist, wobei das Seil (4) mit einem Ende an der Trommel (3) befestigt ist und an dem nach aussen geführten anderen Ende eine Schlosshälfte (5a) trägt, die mit der im Gehäuse (2) angeordneten Schlosshälfte (5b) verbunden und dort fixiert werden kann, c) einer Spiralfeder (7), die zwischen dem Gehäuse (2) und der Trommel (3) angeordnet ist, d) einer im Gehäuse (2) zentrisch angeordneten zylindrischen Öffnung (8), durch die die Sattelstütze (10) eines Fahrrads führbar ist, e) einem Befestigungselement zur Fixierung des Gehäuses (2) auf einer Sattelstütze (10).

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

10/530698

International Application No

PCT/DE 03/03370

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B62H5/00

Rec'd PTO

08 APR 2005

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B62H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 42 32 540 A (ENGELBERT WIENER GMBH & CO KG) 31 March 1994 (1994-03-31) cited in the application figures 1,2	1
A	DE 31 03 784 A (WINKHAUS FA AUGUST) 7 January 1982 (1982-01-07) figures	1
A	DE 44 17 085 A (WINKHAUS FA AUGUST) 23 November 1995 (1995-11-23) figures	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 March 2004

Date of mailing of the international search report

22/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

van Rooij, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE 03/03370

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4232540	A	31-03-1994	DE 4232540 A1	31-03-1994
DE 3103784	A	07-01-1982	DE 3103784 A1	07-01-1982
			DK 52281 A	08-08-1981
			FI 810346 A	08-08-1981
			NL 8100478 A	01-09-1981
			NO 810379 A	10-08-1981
			SE 8100560 A	08-08-1981
DE 4417085	A	23-11-1995	DE 4417085 A1	23-11-1995

# INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Internat Aktenzeichen

PCT/DE 03/03370

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B62H5/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B62H

Rechercherte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 42 32 540 A (ENGELBERT WIENER GMBH & CO KG) 31. März 1994 (1994-03-31) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen 1,2	1
A	DE 31 03 784 A (WINKHAUS FA AUGUST) 7. Januar 1982 (1982-01-07) Abbildungen	1
A	DE 44 17 085 A (WINKHAUS FA AUGUST) 23. November 1995 (1995-11-23) Abbildungen	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

16. März 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22/03/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

van Rooij, M

# INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03370

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4232540	A	31-03-1994	DE 4232540 A1	31-03-1994
DE 3103784	A	07-01-1982	DE 3103784 A1	07-01-1982
			DK 52281 A	08-08-1981
			FI 810346 A	08-08-1981
			NL 8100478 A	01-09-1981
			NO 810379 A	10-08-1981
			SE 8100560 A	08-08-1981
DE 4417085	A	23-11-1995	DE 4417085 A1	23-11-1995